

# Digitales Vakuum-Messgerät

## Eigenschaften

- Ultrafeine Auflösung (bis zu einem Mikron)
- 1/2 Sekunde Reaktionszeit
- Automatisches Abschalten.
- Bequemer eingebauter Aufhänger.
- Leicht zugängliche Reinigungsöffnung

## Spezifikationen

Sensortyp	Thermistor
Anschlußtyp	Standard 1/4 Zoll äußerer Anschlußstutzen
Vakuumbereich	0- 12000 Mikron (0 – 1600 Pascal) mit Anzeige ansteigenden oder abnehmenden Vakuums bei über 12000 Mikron
Skala	Mikron, PSI, InHg, MilliBar, Pascal, Torr, MilliTorr
Auflösung	0-200: 1 Mikron 201-500: 5 Mikron 501-1000: 10 Mikron 1001-2000: 50 Mikron 2001-5000: 250 Mikron 5001-8000: 500 Mikron 8001-12000: 1000 Mikron
Temperaturbereich	2°C – 52°C (35° – 125° Fahrenheit)
Überdruck	500 PSI maximal
Genauigkeit	+/- 10% (0 – 1000 Mikron)
Stromquelle	9-Volt –Alkali-Batterie (nicht mitgeliefert)
Batteriebetriebszeit	Mehr als 35 Stunden.
Automatisches Abschalten	Nach 10 Minuten, wenn die Vakuum-Anzeige mehr als 12000 Mikron (12 Torr) beträgt
Gewicht	6,7 Unzen (1900 Gramm)
Abmessungen	51/2" Höhe x 3" Breite x 1 1/4" Stärke

## Zubehör auf Wunsch

9-Volt-AC-Adapter	Teile-Nr. 10475
Vinyl-Behälter	Teile-Nr. 10740

# VG-64

## Digitales Vakuum-Messgerät



**REFCO Manufacturing Ltd.**  
Industriestrasse 11  
CH-6285 Hitzkirch (Switzerland)  
**Telefon +41 (0) 41 919 72 82**  
**Telefax +41 (0) 41 919 72 83**  
info@refco.ch www.refco.ch



## Bedienungselemente

- Einschalten des Vakuum-Messgeräts: Halten Sie die EIN-Taste ungefähr 3 Sekunden lang gedrückt, bis die Anzeige erscheint.
- Ausschalten des Vakuum-Messgeräts: Drücken Sie die AUS-Taste. Um die Haltbarkeit der Batterie zu verlängern, schaltet sich das VG-64 automatisch aus, wenn die Vakuumanzeige 10 Minuten lang mehr als 12000 Mikron beträgt.
- Wechseln der Skala: Drücken Sie auf die Skala-Taste, um die Anzeige zur nächsten Skala zu wechseln. Die Skala-Reihenfolge ist: Mikron, PSI, InHg (Zoll in Quecksilber), MilliBar, Pascal, Torr und MilliTorr. VG-64 behält die Skala-Einstellungen bei, auch wenn es ausgeschaltet wird.

## Ablezen der Anzeige

- Wenn die Vakuum-Anzeige mehr als 12000 Mikron (1600 Pascal) beträgt, zeigt die erste Zeile der Anzeige "Atm." Die zweite Zeile zeigt ein Balkendiagramm, um die Richtung anzuzeigen, in die das Vakuum sich bewegt. Wenn das Balkendiagramm sich von links nach rechts bewegt, nimmt der Druck zu. Wenn das Balkendiagramm sich von rechts nach links bewegt, nimmt der Druck ab. Die Geschwindigkeit des Balkendiagramms zeigt an, wie schnell der Druck zu- oder abnimmt. Die Anzeige des Balkendiagramms kann einige Sekunden lang ungenau sein, nachdem die Entleerung des Systems begonnen hat.
- Das Balkendiagramm verschwindet, wenn sich das Vakuum ungefähr 10 Sekunden lang nicht verändert.
- Wenn die Vakuum-Anzeige unter 12000 Mikron (1600 Pascal) liegt, wird das Vakuum in den gewählten Einheiten angezeigt.

## Anschliessen des VG-64 an das Vakuum-System

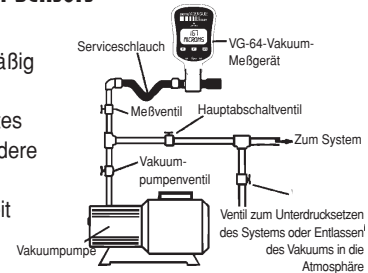
Der VG-64 sollte an der Vakuum-Anschlußöffnung an das Vakuum-System angeschlossen werden. Die "Ersatz-Anschlußöffnung" dient hauptsächlich zur Reinigung und sollte normalerweise mit der mitgelieferten Kappe verschlossen sein. Es ist möglich, den VG-64 in Reihe geschaltet anzuschließen, dies kann jedoch den Fluß einschränken und die Entleerungszeit verlängern.

## Reinigen des VG-64-Sensors

Es empfiehlt sich, den VG-64-Sensor regelmäßig zu reinigen, um die Genauigkeit des Gerätes zu erhalten. Öl und andere Verunreinigungen können die Genauigkeit des VG-64-Gerätes beeinträchtigen.

Befolgen Sie die untenstehenden Anweisungen zur Reinigung.

- Verschießen Sie die Vakuum-Anschlußöffnung mit der mitgelieferten Kappe. Öffnen Sie die Ersatz-Anschlußöffnung.
- Benutzen Sie eine Pipette, um ungefähr 2 Teelöffel gewöhnlichen Reinigungsalkohols in die Ersatz-Anschlußöffnung hineinzugeben.
- Verschießen Sie die Ersatz-Anschlußöffnung mit der mitgelieferten Kappe. Sowohl die Vakuum- als auch die Ersatz-Anschlußöffnung sollten jetzt verschlossen sein.
- Schütteln Sie das VG-64-Gerät ungefähr 10 Sekunden lang. Ein leichtes Bewegen des Vakuum-Sensors im Gehäuse ist normal und beeinträchtigt den inneren Anschluß nicht.
- Öffnen Sie sowohl die Ersatz- als auch die Vakuum-Anschlußöffnung. Leeren Sie den Alkohol aus, und trocknen Sie den Sensor an der Luft.
- Verschießen Sie sowohl die Vakuum- als auch die Ersatz-Anschlußöffnung mit den mitgelieferten Kappen, wenn der VG-64 nicht in Betrieb ist. Dies verhindert eine Verunreinigung des Sensors.



## Überprüfen des HVAC-Systems auf Lecks

Wenn Sie das System auf Lecks überprüfen, benutzen Sie nur Kupferröhren und ein vakuumdichtes Ventil. Normale Standardschläuche halten kein Vakuum. Wenn Sie das Enddruck-Ventil an der Vakuumpumpe benutzen, überprüfen Sie es regelmäßig auf Lecks. Am Anfang des Tests kann die VG-64-Anzeige wegen eines Systemausgleichs ansteigen. Die Vakuumanzeige sollte nach mindestens 5 Minuten gleichbleiben. Wenn die Anzeige weiterhin ansteigt, kann dies ein Leck im System anzeigen.